



LAPORAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENDATAAN KEBERANGKATAN CALON JEMAAH HAJI PADA KELOMPOK BIMBINGAN IBADAH HAJI AROFAH KUDUS

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan
Program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik
Universitas Muria Kudus

Disusun Oleh :

Nama	: Ihwan Fauzi
Nim	: 2009-53-044
Program studi	: Sistem Informasi
Fakultas	: Teknik

**PROGDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
KUDUS
2016**

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Ihwan Fauzi
NIM : 2009 53 044
Bidang Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pendataan Keberangkatan Calon
Jemaah Haji Pada Kelompok Bimbingan Ibadah
Haji Arofah Kudus
Pembimbing Utama : R. Rhoedy Setiawan, M.Kom
Pembimbing Pembantu : Wiwit Agus Triyanto, M.Kom
Dilaksanakan : Semester Ganjil 2015/2016

Kudus, 06 Mei 2015

Menyetujui :

Pembimbing Utama

Pembimbing Pembantu



R. Rhoedy Setiawan, M.Kom



Wiwit Agus Triyanto, M.Kom

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Ihwan Fauzi
NIM : 2009 53 044
Bidang Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pendataan Keberangkatan Calon
Jemaah Haji Pada Kelompok Bimbingan Ibadah
Haji Arofah Kudus
Pembimbing Utama : Rhoedy Setiawan, M.Kom
Pembimbing Pembantu : Wiwit Agus Triyanto, M.Kom

Kudus, 26 Januari 2016

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 26 Januari 2016
Dan dinyatakan Lulus

Ketua Penguji



Supriyono, M.Kom

Anggota Penguji I



R. Rhoedy Setiawan, M.Kom

Anggota Penguji II



Nanik Susanti, M.Kom

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



Mohammad Dahlan ST. MT.

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama : Ihwan Fauzi
NIM : 2009 - 53 - 044
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang : Srata Satu (S1)
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*)** atas karya ilmiah kami yang berjudul : ***“Sistem Informasi Pendataan Keberangkatan Calon Jemaah Haji Pada Kelompok Bimbingan Ibadah Haji Arofah Kudus”*** beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau *bentuk*-kan, pengelolaannya dalam pangkalan data (*database*), untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, 11 Januari 2016
Yang Menyatakan



Ihwan Fauzi

HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Sesuatu yang belum dikerjakan, seringkali tampak mustahil, kita baru yakin kalau kita telah berhasil melakukannya dengan baik“



PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Tuhanku Allah S.W.T dan bagindaku Nabi Muhammad S.A.W.
2. Ibu dan Bapak yang selalu memberikan doa dan selalu memberikan restunya.
3. Adikku dan Tunanganku yang selalu memberikan semangat.
4. Sahabat dan Teman-teman yang memberikan motivasi .
5. Almaterku.

RINGKASAN

Teknologi komputer dan internet saat ini telah menjadi kebutuhan dasar untuk pengolahan dan pertukaran informasi baik lokal maupun global. Dalam hal ini fungsi teknologi komputer dan internet merupakan jawaban yang tepat bagi permasalahan KBIH Arofah Kudus yang menarik karena selain menghemat waktu pendaftaran dan penyampaian informasi tentang haji juga mengurangi pelunasan dalam pemberitahuan kegiatan calon jamaah haji.

Rumusan masalah yang terdapat pada skripsi ini ada beberapa permasalahan, diantaranya membutuhkan waktu lama dalam proses pendaftaran calon jamaah haji dalam sistem lama karena masih menggunakan formulir dan kelengkapan data calon jamaah yang terkadang belum dipersiapkan terlebih dahulu dan pelunasan tambahan dalam melakukan pemberitahuan jadwal kegiatan calon ibadah haji seperti telepon dan SMS serta kesulitan dalam mencari berkas atau data jamaah haji yang sudah lama maupun berkas tersebut rusak atau hilang.

Tujuan dari skripsi ini adalah diharapkan mampu menambah pelayanan dan calon jamaah haji dapat memperoleh informasi kegiatan haji dimana saja dan kapan saja, sehingga mampu menambah persiapan calon jamaah agar lebih khusuk dalam kegiatan ibadahnya serta memudahkan pengolahan data di masa akan datang.

Konsep yang diterapkan dalam tahap perancangan Sistem Informasi Pendataan Keberangkatan Calon Jemaah Haji Pada Kelompok Bimbingan Ibadah Haji Arofah Kudus adalah dengan menggunakan *Waterfall*. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP.

Kata Kunci : **Sistem Informasi, Haji, KBIH**

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan pertolongan kepada penulis serta ni'mat dan karunia yang lebih sehingga tak mampu bagi penulis untuk sekedar menghitung dan mengucap syukur atas segala yang dianugerahkan Allah kepada penulis satu per satu. Rahmat dan salam kepada Rosulullah, Muhammad kekasih Allah. Beliau lah yang telah membawa kita dari kegelapan ke jalan cahaya.

Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Dr. Suparno SH, M.S., selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan ST. MT. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak R. Rhoedy Setiawan, M.Kom, selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus dan selaku pembimbing I. Terimakasih atas waktu, ilmu, saran, semangat dan nasehat yang bapak berikan selama bimbingan.
4. Bapak Wiwit Agus Triyanto, M.Kom. selaku pembimbing II. Terimakasih atas waktu, ilmu, saran, semangat dan nasehat yang bapak berikan selama bimbingan.
5. Dosen-dosen dan seluruh staf karyawan di UMK yang telah memberikan banyak hal yang berharga bagi hidup saya. Terimakasih banyak.
6. Bapak dan ibuku, Terima kasih atas semangatnya. Do'a restu serta ridho sehingga aku bisa jadi seperti ini.
7. Adikku dan Tunanganku, yang selalu memberikan semangat, motivasi serta doa sehingga aku bisa seperti ini.
8. Teman-temanku yang tak henti-hentinya memberi senyum semangat untukku.

9. Semua pihak yang membantu terselesaikannya laporan ini yang tidak dapat penulis sebutkan.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Skripsi masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan guna perbaikan penulisan di masa-masa mendatang. Penulis mohon maaf atas segala kekurangan dan kesalahan yang ada. Akhirnya, penulis berharap semoga tulisan ini bermanfaat. Amin.

Kudus, 11 Januari 2016

Penulis



Ihwan Fauzi

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
RINGKASAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Skripsi	3
1.5 Manfaat Skripsi.....	3
1.6 Tinjauan Pustaka	4
1.7 Metodologi Penelitian	5
1.7.1 Metode Pengumpulan Data	5
1.7.2 Metode Pengembangan Sistem.....	6
1.8 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II. LANDASAN TEORI	10
2.1 Konsep Dasar Sistem	10
2.1.1 Pengertian Sistem	10
2.2 Konsep Dasar Informasi	10
2.2.1 Pengertian Informasi.....	10
2.2.2 Kualitas Informasi	10
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	11

2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	11
2.4 Pengertian Haji	11
2.4.1 Hukum Haji	12
2.4.2 Pengertian KBIH	13
2.5 Bagan Alir Diagram.....	13
2.6 UML	13
2.6.1 Use Case Diagram	14
2.6.2 Class Diagram	14
2.6.3 Sequence Diagram.....	14
2.6.4 Activity Diagram	15
2.6.5 Statechart Diagram	15
2.7 Teori Perancangan Database	15
2.7.1 Pengertian Basis Data	15
2.7.2 ERD	15
2.8 Macromedia Dreamwiver 8.....	18
2.9 MySQL	19
BAB III. TUJUAN UMUM OBJEK PENELITIAN	20
3.1 Sekilas Tentang Instansi	20
3.2 Visi, Misi dan Tujuan	20
3.2.1 Visi.....	20
3.2.2 Misi	20
3.2.3 Tujuan	21
3.3 Lokasi Instansi.....	21
3.4 Struktur Organisasi.....	22
3.5 Deskripsi Pekerjaan	22
3.6 Prosedur Sistem Berjalan.....	24
BAB IV. ANALISA DAN PERANCANGAN	26
4.1 Sekilas Kebutuhan Sistem.....	26
4.1.1 Analisa Kebutuhan Data dan Informasi	26
4.1.2 Analisa Aktor Sistem	27
4.2 Desain Sistem dan Perangkat Lunak	27

4.2.1 Analisa Kasus	27
4.2.2 Proses Bisnis.....	27
4.2.3 Business Use Case Diagram.....	28
4.2.4 Use Case Diagram.....	29
4.2.5 Class Diagram.....	36
4.2.6 Sequence Diagram	42
4.2.7 Activity Diagram	49
4.2.8 Stetachart Diagram.....	55
4.3 Perancangan database	62
4.3.1 ERD	62
4.3.2 Tranformasi ERD ke Relasi.....	66
4.3.3 Kamus Data	68
4.3.4 Daftar Tabel.....	68
4.3.5 Relasi Tabel.....	73
4.3.6 Perancangan Interface.....	73
BAB V. IMPLEMENTASI SISTEM	77
5.1 Implementasi dan Pembahasan Aplikasi	77
5.1.1 Identifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak.....	77
5.1.2 Tampilan Program	78
5.1.3 Tampilan Output Program.....	83
BAB VI. PENUTUP	84
6.1 Kesimpulan	84
6.2 Saran	84
DAFTAR PUSTAKA	
DAFTAR LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 : Proses Bisnis	28
Tabel 4.2 : Tabel optimistik calon haji	31
Tabel 4.3 : Tabel Pesimistik calon haji	31
Tabel 4.4 : Tabel optimistik berangkat	32
Tabel 4.5 : Tabel Pesimistik berangkat	32
Tabel 4.6 : Tabel optimistik pendamping	33
Tabel 4.7 : Tabel Pesimistik pendamping	33
Tabel 4.8 : Tabel optimistik manasik	34
Tabel 4.9 : Tabel Pesimistik manasik	34
Tabel 4,10 : Tabel optimistik pelunasan	35
Tabel 4.13 : Tabel Pesimistik pelunasan	35
Tabel 4,14 : Tabel optimistik karokarom	36
Tabel 4.15 : Tabel Pesimistik karukarom	36
Tabel 4.16 : Tabel admin	69
Tabel 4.17 : Tabel calon haji	69
Tabel 4.18: Tabel berangkat	70
Tabel 4.19 : Tabel pendamping	71
Tabel 4,20 : Tabel manasik	71
Tabel 4,21 : Tabel pelunasan	72
Tabel 4,22 : Tabel karukarom	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 : <i>Waterfall Model</i>	7
Gambar 3.1 : Denah Lokasi	21
Gambar 3.2 : Struktur Organisasi	22
Gambar 3.3 : Sistem lama KBIH Arofah	25
Gambar 4.1 : <i>Business Use case diagram</i>	29
Gambar 4.2 : <i>Use Case Diagram</i>	30
Gambar 4.3 : <i>Class Admin</i>	37
Gambar 4.4 : <i>class Calon Haji</i>	38
Gambar 4.5 : <i>class Beragkat</i>	39
Gambar 4.6 : <i>class Pendamping</i>	39
Gambar 4.7 : <i>class Manasik</i>	40
Gambar 4.8: <i>class Pelunasan</i>	40
Gambar 4.9: <i>class Karukarom</i>	41
Gambar 4.10: <i>Class diagram</i>	42
Gambar 4.11 : <i>Sequence diagram</i> calon haji.....	43
Gambar 4.12 : <i>Sequence diagram</i> berangkat.....	44
Gambar 4.13: <i>Sequence diagram</i> pendamping.....	45
Gambar 4.14 : <i>Sequence diagram</i> manasik.....	46
Gambar 4.15 : <i>Sequence diagram</i> pelunasan	47
Gambar 4.16 : <i>Sequence diagram</i> karukarom	48
Gambar 4.17 : <i>Activity diagram</i> calon haji	50
Gambar 4.18: <i>Activity diagram</i> berangkat	51
Gambar 4.19 : <i>Activity diagram</i> pendamping	52
Gambar 4.20 : <i>Activity diagram</i> manasik.....	53
Gambar 4.21 : <i>Activity diagram</i> pelunasan	54
Gambar 4.22 : <i>Activity diagram</i> karukarom.....	55
Gambar 4.23: <i>Statechart Diagram</i> Tambah admin	56
Gambar 4.24 : <i>Statechart Diagram</i> Ubah admin.....	56

Gambar 4.25 : <i>Statechart Diagram</i> Hapus admin	56
Gambar 4.26 : <i>Statechart Diagram</i> Cari admin	56
Gambar 4.27: <i>Statechart Diagram</i> Tambah calon haji	57
Gambar 4.28 : <i>Statechart Diagram</i> Ubah calon haji	57
Gambar 4.29 : <i>Statechart Diagram</i> Hapus calon haji.....	57
Gambar 4.30: <i>Statechart Diagram</i> Cari calon haji.....	57
Gambar 4.31 : <i>Statechart Diagram</i> Tambah berangkat	57
Gambar 4.32 : <i>Statechart Diagram</i> Ubah berangkat	58
Gambar 4.33: <i>Statechart Diagram</i> Hapus berangkat.....	58
Gambar 4.34 : <i>Statechart Diagram</i> Cari berangkat.....	58
Gambar 4.35 : <i>Statechart Diagram</i> validasi berangkat	58
Gambar 4.36 : <i>Statechart Diagram</i> Tambah pendamping	58
Gambar 4.37 : <i>Statechart Diagram</i> Ubah pendamping	59
Gambar 4.38: <i>Statechart Diagram</i> Hapus pendamping.....	59
Gambar 4.39 : <i>Statechart Diagram</i> Cari pendamping	59
Gambar 4.40: <i>Statechart Diagram</i> Tambah manasik	59
Gambar 4.41 : <i>Statechart Diagram</i> Ubah manasik	59
Gambar 4.42: <i>Statechart Diagram</i> Hapus manasik.....	60
Gambar 4.43 : <i>Statechart Diagram</i> Cari manasik	60
Gambar 4.44 : <i>Statechart Diagram</i> Tambah pelunasan.....	60
Gambar 4.45 : <i>Statechart Diagram</i> Ubah pelunasan.....	60
Gambar 4.45: <i>Statechart Diagram</i> Hapus pelunasan	60
Gambar 4.46 : <i>Statechart Diagram</i> Cari pelunasan.....	61
Gambar 4.47: <i>Statechart Diagram</i> Validasi pelunasan	61
Gambar 4.48 : <i>Statechart Diagram</i> Tambah karukarom	61
Gambar 4.49: <i>Statechart Diagram</i> Ubah karukarom.....	61
Gambar 4.50 : <i>Statechart Diagram</i> Hapus karukarom	61
Gambar 4.51: <i>Statechart Diagram</i> Cari karukarom	62
Gambar 4.52 : ERD	66
Gambar 4.53 : Relasi Tabel.....	73
Gambar 4.54: Form login.....	74

Gambar 4.55 : Form calon haji.....	74
Gambar 4.56 : Form manasik.....	74
Gambar 4.57 : Form pendamping.....	75
Gambar 4.58 : Form pelunasan	75
Gambar 4.59 : Form kaukarom	76
Gambar 4.60: Form berangkat.....	76
Gambar 4.61: Form admin	77
Gambar 4.62: Form Output Laporan	77
Gambar 5.1 : Form Login.....	79
Gambar 5.2 : Form Admin	79
Gambar 5.3 : Form Calon haji.....	80
Gambar 5.4: Form Manasik.....	81
Gambar 5.5 : Form Pendamping.....	81
Gambar 5.6 : Form Keberangkatan.....	82
Gambar 5.7 : Form Pelunasan	82
Gambar 5.8 : Form Karukarom	83
Gambar 5.9 : Tampilan Laporan.....	83

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Biografi Penulis
Lampiran 2 : Surat Balasan Instansi
Lampiran 3 : Buku Bimbingan

